

**IPC REVISION PROJECTS/
PROJETS DE RÉVISION DE LA CIB**

**ELECTRICAL FIELD/
DOMAINE DE L'ÉLECTRICITÉ**



IPC/C 379/96
ORIGINAL: English/French
DATE: May 29, 2002

WORLD INTELLECTUAL PROPERTY ORGANIZATION
ORGANISATION MONDIALE DE LA PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE
GENEVA/GENÈVE

COMMITTEE OF EXPERTS OF THE IPC UNION
COMITÉ D'EXPERTS DE L'UNION DE L'IPC

IPC REVISION PROJECT FILE/DOSSIER DE PROJET DE RÉVISION DE LA CIB

PROPOSAL BY: PROPOSITION DE :	GB	REVISION OF IPC AREA: RÉVISION DU DOMAINE DE LA CIB :	H 01 H
KIND OF REVISION: TYPE DE RÉVISION :	Creation of subgroups Création de sous-groupes		

ANNEX/ ANNEXE	CONTENT/CONTENU		ORIGIN/ ORIGINE	DATE
1	Revision request with detailed proposal	/ Demande de révision avec proposition détaillée	GB	25.01.96
2	Comments (re Annex 1)	/ Observations (réf. annexe 1)	GB	02.10.96
3	Comments (re Annex 1)	/ Observations (réf. annexe 1)	CA	13.09.96
4	Comments (re Annex 1)	/ Observations (réf. annexe 1)	EP	29.10.96
5	Comments (re Annex 1)	/ Observations (réf. annexe 1)	FR	-.11.96
6	Comments (re Annex 1)	/ Observations (réf. annexe 1)	DE	14.11.96
7	Rapporteur report	/ Rapport du rapporteur	GB	30.05.97
8	Comments	/ Observations	JP	30.05.97
9	Comments	/ Observations	JP	02.99
10	Proposal	/ Proposition	EP	02.99
11	Comments	/ Observations	EP	02.99
12	Comments	/ Observations	FR	02.99
13	Comments	/ Observations	RO	05.99
14	Rapporteur report	/ Rapport du rapporteur	GB	05.99

RAPPORTEUR : GB **TECHNICAL FIELD/DOMAINE TECHNIQUE :** E

ANNEX/ ANNEXE	CONTENT/CONTENU		ORIGIN/ ORIGINE	DATE
15	Decision of the Working Group	/ Décision du groupe de travail	WG	07.99
16	Comments	/ Observations	DE	10.99
17	Proposal	/ Proposition	GB	10.99
18	Comments	/ Observations	EP	10.99
19	Comments	/ Observations	RO	10.99
20	Comments	/ Observations	FR	10.99
21	Comments	/ Observations	DE	10.99
22	Rapporteur proposal	/ Proposition du rapporteur	GB	11.99
23	Comments	/ Observations	GB	11.99
24	Decision of the Working Group	/ Décision du groupe de travail	WG	12.99
25	Comments	/ Observations	GB	03.00
26	Comments	/ Observations	RO	03.00
27	Comments	/ Observations	EP	03.00
28	Comments	/ Observations	JP	03.00
29	Comments	/ Observations	CA	03.00
30	Rapporteur report	/ Rapport du rapporteur	GB	05.00
31	Decision of the Working Group	/ Décision du groupe de travail	WG	06.00
32	Proposal	/ Proposition	EP	07.00
33	Comments	/ Observations	JP	09.00
34	Comments	/ Observations	FR	09.00
35	Comments	/ Observations	RO	09.00
36	Comments	/ Observations	GB	09.00
37	Comments	/ Observations	SE	10.00
38	Rapporteur report	/ Rapport du rapporteur	GB	10.00
39	Rapporteur proposal	/ Proposition du rapporteur	GB	10.00
40	Decision of the Working Group	/ Décision du groupe de travail	WG	01.01
41	Rapporteur proposal	/ Proposition du rapporteur	GB	04.01
42	Comments	/ Observations	RO	04.01
43	Comments	/ Observations	FR	05.01

ANNEX/ ANNEXE	CONTENT/CONTENU	ORIGIN/ ORIGINE	DATE
44	Comments / Observations	SE	05.01
45	Comments / Observations	EP	05.01
46	Comments / Observations	DE	05.01
47	Rapporteur report / Rapport du rapporteur	GB	05.01
48	Rapporteur proposal / Proposition du rapporteur	GB	05.01
49	Decision of the Working Group / Décision du groupe de travail	WG	08.01
50	Comments / Observations	EP	09.01
51	Comments / Observations	CA	10.01
52	Comments / Observations	RO	10.01
53	Comments / Observations	SE	10.01
54	Comments / Observations	GB	10.01
55	French version of approved amendments / Version française des modifications approuvées	CH	11.01
56	Rapporteur report / Rapport du rapporteur	GB	11.01
57	Comments / Observations	FR	11.01
58	Decision of the Working Group / Décision du groupe de travail	WG	01.02
59	Comments / Observations	RO	04.02
60	Comments / Observations	FR	04.02
61	Comments / Observations	CA	04.02
62	Comments / Observations	EP	04.02
63	French version of approved amendments / Version française des modifications approuvées	CH	05.02
64	Rapporteur report / Rapport du rapporteur	GB	05.02

EXCERPT FROM DOCUMENT IPC/WG/6/5
EXTRAIT DU DOCUMENT IPC/WG/6/5

Project C 379 (electrical) – Comments were invited on whether there was any overlap between the approved groups H01 H 13/80 and H 01 H 13/803 (see Annex 16 to this report), and if that were the case, how it could be solved.

Projet C 379 (électricité) – Des observations ont été demandées sur le point de savoir s'il y a chevauchement entre les groupes approuvés H01 H 13/80 et H 01 H 13/803 (voir l'annexe 16 du présent rapport) et, dans l'affirmative, sur la façon d'y remédier;

ANNEX	16	H 01 H	[Project-Rapporteur : 379/GB]	<SC06029E>
C	13/02	•	<i>Details (specially adapted for rectilinearly movable switches having operating members associated with different sets of contacts, e.g. keyboards, 13/70)</i>	R
	13/705	• • •	<i>characterised by construction, mounting or arrangement of operating parts, e.g. push-buttons or keys</i>	
N	13/7057	• • •	<i>characterised by the arrangement of operating parts in relation to each other, e.g. pre-assembled groups of keys</i>	R
N	13/78	• •	<i>characterised by the contacts or the contact sites</i>	R
N	13/785	• • •	<i>characterised by the material of the contacts, e.g. conductive polymers</i>	
N	13/79	• • •	<i>characterised by the form of the contacts, e.g. interspersed fingers or helical networks</i>	R
N	13/80	• • •	<i>characterised by the manner of cooperation of the contacts, e.g. with both contacts movable or with bounceless contacts</i>	R
N	13/803	• • •	<i>characterised by the switching function thereof, e.g. normally closed contacts or consecutive operation of contacts</i>	
N	13/807	• • •	<i>characterised by the spatial arrangement of the contact sites, e.g. superimposed sites</i>	
N	13/83	• •	<i>characterised by legends, e.g. Braille, liquid crystal displays, light emitting or optical elements</i>	R
N	13/84	• •	<i>characterised by ergonomic functions, e.g. for miniature keyboards; characterised by operational sensory functions, e.g. sound feedback (legends 13/83)</i>	R

OFICIUL DE STAT PENTRU RO COMMENTS Date: April 2002
INVENÚII ÔI M {RCI

PROJECT C379

CLASS/SUBCLASS H01H

-whether there was any overlap between the approved groups H01H 13/80 and H01H 13/803(see Annex 16 to this report), and if that were the case, how it could be solved.

We consider that there was no overlap between approved groups 13/80 (characterized by the manner of cooperation of the contacts) and 13/803 (characterized by the switching function thereof) and they correspond to the desire scope.

Lavinia Cornea

Projet IPC / C 379
Sous-classe H 01 H

Annexe 60

OBSERVATIONS

Réf. : Annexe 16 du rapport IPC/WG/6/5

Réf. : Annexe 56 du dossier de projet

Des observations ont été demandées :

- sur le point de savoir s’il y a chevauchement entre les groupes approuvés H 01 H 13/80 et H 01 H 13/803

N 13/80 • • • characterised by the manner of cooperation of the contacts, e.g. with both contacts movable or with bounceless contacts

R

N 13/803 • • • characterised by the switching function thereof, e.g. normally closed contacts or consecutive operation of contacts

La coopération évoquée dans le sous-groupe 13/80 semble ne concerner que la coopération mécanique des contacts, alors que dans le sous-groupe 13/803 l’expression ‘switching function’ s’oriente vers un aspect électrique de la relation entre les contacts.

Il n’y aurait donc pas chevauchement entre ces sous-groupes.

The Canadian Intellectual
Property Office

L'Office de la propriété
intellectuelle du Canada

Project Number: C 379

Date: March 22, 2001

Class/Subclass: H01H

Page 1 of 1

Comments were invited on:

Whether there was any overlap between the approved groups H01H 13/80 and H01H 13/803

CA does not see any overlap between the approved groups H01H 13/80 and H01H 13/803, although we do question the necessity of H01H 13/803. Do we need a separate group dealing with the switching function?

Hassan Bayaa



EUROPEAN PATENT OFFICE
Principal Directorate Documentation

Comments
18 April 2002

Project: C 379 Subclass: H01H

Re: IPC/WG/6/5

Comments have been invited on the possible overlap between adopted groups 13/80 and 13/803.

We agree with the other commenting Offices (RO, FR, CA) in that we don't see any overlap between above-mentioned groups.

Furthermore, we agree with the scheme as approved.

With particular reference to the doubts expressed by CA on the necessity of group 13/803, we can add the following. Upon our explicit enquiry, our experts stated that the kind of switching function needed to be realised by each one of the (sets of) contacts heavily influences the construction features and arrangements. That's why this seems to them an aspect not to be missed in a balanced subdivision of group 13/78.

P. Foglia

Session:	IPC/WG
Subclass:	H 01 H
Project(s):	C 379
Language:	F
Translator office:	CH
Translation source session:	IPC/WG/5; IPC/WG/6
Translation source annex filename:	Annex 19; Annex 16

Mod.	IPC entry type (interval)	Text or Instruction
C	11/00	<i>--- d'interrupteurs électriques (procédés spécialement adaptés à la fabrication d'interrupteurs à mouvement rectiligne ayant plusieurs éléments moteurs associés à différents jeux de contacts, p.ex. claviers 13/88; procédés ou appareils spécialement ---</i>
C	13/02	<i>• Détails (spécialement adaptés à des interrupteurs à mouvement rectiligne ayant une pluralité d'éléments moteurs associés à différents jeux de contacts, p.ex. claviers 13/70)</i>
N	13/703	<i>... caractérisés par des espaceurs entre les couches de support</i>
N	13/704	<i>... caractérisés par les couches, p.ex. par leur matériau ou leur structure (13/703 a priorité)</i>
	13/705	<i>... caractérisés par la structure, le montage ou l'agencement des organes d'actionnement p.ex. des boutons-poussoirs ou des touches</i>
N	13/7057	<i>.... caractérisés par la disposition des organes moteurs les uns par rapport aux autres, p.ex. groupements de touches pré-assemblés</i>
N	13/7065	<i>.... caractérisés par le mécanisme entre les touches et les claviers multicouches</i>
N	13/7073	<i>..... caractérisés par des ressorts, p.ex. des ressorts de type Euler</i>
N	13/78	<i>.. caractérisés par les contacts ou les sites de contact</i>
N	13/785	<i>... caractérisés par le matériau des contacts, p.ex. polymères conducteurs</i>
N	13/79	<i>... caractérisés par la forme des contacts, p.ex. doigts intercalés ou réseaux en hélice</i>

- | | | |
|---|--------|--|
| N | 13/80 | <i>... caractérisés par la façon dont les contacts coopèrent, p.ex. avec les deux contacts mobiles ou avec des contacts sans rebond</i> |
| N | 13/803 | <i>... caractérisés par leur fonction de commutation, p.ex. contacts normalement fermés ou actionnement consécutif des contacts</i> |
| N | 13/807 | <i>... caractérisés par l'agencement dans l'espace des sites de contact, p.ex. contacts superposés</i> |
| N | 13/81 | <i>.. caractérisés par les connexions électriques aux dispositifs externes</i> |
| N | 13/82 | <i>.. caractérisés par des moyens de ventilation de la zone de contact</i> |
| N | 13/83 | <i>.. caractérisés par des légendes, p.ex. en Braille, affichage à cristaux liquides, éléments émetteurs de lumière ou éléments optiques</i> |
| N | 13/84 | <i>.. caractérisés par des fonctions ergonomiques, p.ex. pour claviers miniatures; caractérisés par un fonctionnement à réaction sensorielle, p.ex à réaction acoustique (légendes 13/83).</i> |
| N | 13/85 | <i>... caractérisés par des éléments de rétroaction tactile</i> |
| N | 13/86 | <i>.. caractérisés par le boîtier, p.ex. boîtier étanche ou boîtier réductible</i> |
| N | 13/88 | <i>.. Procédés spécialement adaptés à la fabrication d'interrupteurs à mouvement rectiligne ayant plusieurs éléments moteurs associés à différents jeux de contacts, p.ex. claviers</i> |

UK Patent Office
Date: 10 May 2002

Rapporteur Report on Project C379, Subclass H01H

Introduction

At the fifth meeting of the Revision Working Group, comments were invited on whether there was any overlap between the approved groups H01H 13/80 and H01H 13/803, and if that were the case, how it could be solved.

Comments

Comments were received from RO, FR, CA and EP.

With all the comments, there is seen to be no overlap between the groups. In addition, CA question the necessity of H01H 13/803, wondering if a separate group is needed dealing with the switching function. EP's experts have given their explanation as to why this group is necessary.

Rapporteur's opinion

As there is consensus that there is no overlap between 13/80 and 13/803, it is proposed that these groups remain unchanged. Furthermore, in light of EP's comments on the placing of 13/803, there does not appear to be any need for other alterations. Therefore it is submitted that the proposal should remain wholly unchanged.

Peter Emerson

Rapporteur Proposal

C	13/02	Details (specially adapted for rectilinearly movable switches having operating members associated with different sets of contacts, e.g. keyboards, 13/70)	R
	13/705	characterised by construction, mounting or arrangement of operating parts, e.g. push-buttons or keys	
N	13/7057	characterised by the arrangement of operating parts in relation to each other, e.g. pre-assembled groups of keys	R
N	13/78	characterised by the contacts or the contact sites	R
N	13/785	characterised by the material of the contacts, e.g. conductive polymers	
N	13/79	characterised by the form of the contacts, e.g. interspersed fingers or helical networks	R
N	13/80	characterised by the manner of cooperation of the contacts, e.g. with both contacts movable or with bounceless contacts	R

<i>N</i>	<i>13/803</i>	<i>characterised by the switching function thereof, e.g. normally closed contacts or consecutive operation of contacts</i>	
<i>N</i>	<i>13/807</i>	<i>characterised by the spatial arrangement of the contact sites, e.g. superimposed sites</i>	
<i>N</i>	<i>13/83</i>	<i>characterised by legends, e.g. Braille, liquid crystal displays, light emitting or optical elements</i>	<i>R</i>
<i>N</i>	<i>13/84</i>	<i>characterised by ergonomic functions, e.g. for miniature keyboards; characterised by operational sensory functions, e.g. sound feedback (legends 13/83)</i>	<i>R</i>



IPC/C 410/97
ORIGINAL: English/French
DATE: May 29, 2002

WORLD INTELLECTUAL PROPERTY ORGANIZATION
ORGANISATION MONDIALE DE LA PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE
GENEVA/GENÈVE

COMMITTEE OF EXPERTS OF THE IPC UNION
COMITÉ D'EXPERTS DE L'UNION DE L'IPC

IPC REVISION PROJECT FILE/DOSSIER DE PROJET DE RÉVISION DE LA CIB

PROPOSAL BY: PROPOSITION DE :	DE	REVISION OF IPC AREA: RÉVISION DU DOMAINE DE LA CIB :	H 02 P
KIND OF REVISION: TYPE DE RÉVISION :	Creation of subgroups Création de sous-groupes		

ANNEX/ ANNEXE	CONTENT/CONTENU		ORIGIN/ ORIGINE	DATE
1	Revision request with detailed proposal	/ Demande de révision avec proposition détaillée	DE	10.02.97
2	Comments	/ Observations	EP	08.98
3	Comments	/ Observations	EP	08.98
4	Comments	/ Observations	SE	08.98
5	Comments	/ Observations	JP	08.98
6	Comments	/ Observations	CA	08.98
7	Comments	/ Observations	FR	08.98
8	Comments	/ Observations	GB	08.98
9	Comments	/ Observations	DE	05.99
10	Proposal	/ Proposition	DE	05.99
11	Rapporteur report	/ Rapport du rapporteur	DE	05.99
12	Comments	/ Observations	JP	07.99
13	Decision of the Working Group	/ Décision du groupe de travail	WG	07.99
14	Rapporteur report	/ Rapport du rapporteur	DE	10.99

RAPPORTEUR : DE **TECHNICAL FIELD/DOMAINE TECHNIQUE :** E

ANNEX/ ANNEXE	CONTENT/CONTENU		ORIGIN/ ORIGINE	DATE
15	Rapporteur report	/ Rapport du rapporteur	DE	10.99
16	Rapporteur proposal	/ Proposition du rapporteur	DE	10.99
17	Comments	/ Observations	RO	10.99
18	Comments	/ Observations	EP	11.99
19	Decision of the Working Group	/ Décision du groupe de travail	WG	12.99
20	Comments	/ Observations	GB	03.00
21	Comments	/ Observations	EP	03.00
22	Comments	/ Observations	JP	03.00
23	Comments	/ Observations	CA	03.00
24	Comments	/ Observations	SE	03.00
25	Comments	/ Observations	RO	03.00
26	Comments	/ Observations	DE	04.00
27	Rapporteur report	/ Rapport du rapporteur	DE	04.00
28	Rapporteur proposal	/ Proposition du rapporteur	DE	04.00
29	Rapporteur proposal	/ Proposition du rapporteur	DE	04.00
30	Decision of the Working Group	/ Décision du groupe de travail	WG	06.00
31	Comments	/ Observations	DE	09.00
32	Comments	/ Observations	JP	09.00
33	Comments	/ Observations	EP	09.00
34	Comments	/ Observations	FR	09.00
35	Comments	/ Observations	RO	09.00
36	Comments	/ Observations	SE	10/00
37	Comments	/ Observations	CA	11/00
38	Rapporteur report	/ Rapport du rapporteur	DE	11/00
39	Rapporteur proposal	/ Proposition du rapporteur	DE	11/00
40	Decision of the Working Group	/ Décision du groupe de travail	WG	01/01
41	Rapporteur report	/ Rapport du rapporteur	DE	04.01
42	Rapporteur proposal	/ Proposition du rapporteur	DE	04.01
43	Comments	/ Observations	RO	04.01

ANNEX/ ANNEXE	CONTENT/CONTENU		ORIGIN/ ORIGINE	DATE
44	Comments	/ Observations	FR	05/01
45	Comments	/ Observations	SE	05/01
46	Comments	/ Observations	EP	05/01
47	Rapporteur report	/ Rapport du rapporteur	DE	05.01
48	French version of approved amendments	/ Version française des modifications approuvées	FR	05.01
49	Decision of the Working Group	/ Décision du groupe de travail	WG	08.01
50	Rapporteur report	/ Rapport du rapporteur	DE	10.01
51	Rapporteur proposal	/ Proposition du rapporteur	DE	10.01
52	Comments	/ Observations	CA	10.01
53	Comments	/ Observations	RO	10.01
54	Comments	/ Observations	SE	10.01
55	Comments	/ Observations	GB	10.01
56	Comments	/ Observations	JP	10.01
57	Comments	/ Observations	RU	10.01
58	Comments	/ Observations	EP	10.01
59	French version of approved amendments	/ Version française des modifications approuvées	FR	10.01
60	Comments	/ Observations	PT	11.01
61	Rapporteur report	/ Rapport du rapporteur	DE	11.01
62	Rapporteur proposal	/ Proposition du rapporteur	DE	11.01
63	Comments	/ Observations	FR	11.01
64	Decision of the Working Group	/ Décision du groupe de travail	WG	01.02
65	Proposal	/ Proposition	EP	02.02
66	Comments	/ Observations	DE	03.02
67	Comments	/ Observations	RU	04.02
68	Comments	/ Observations	RO	04.02
69	Comments	/ Observations	FR	04.02
70	French version of approved amendments	/ Version française des modifications approuvées	FR	05.02

ANNEX/ ANNEXE	CONTENT/CONTENU	ORIGIN/ ORIGINE	DATE
71	Rapporteur report / Rapport du rapporteur	DE	05.02
72	Rapporteur proposal / Proposition du rapporteur	DE	05.02

EXCERPT FROM DOCUMENT IPC/WG/6/5
EXTRAIT DU DOCUMENT IPC/WG/6/5

Project C 410 (electrical) – The EPO was invited to propose further subgroups of the new main groups H 02 P 21/00 and 23/00, with a view to bring the classification schemes of these main groups more in parallel, citing relevant examples of patent documents in cooperation with Japan. Comments were invited on the proposal to be submitted.

Comments were further invited on (see Annex 21E to this report):

- the correctness of the title of the new group H 02 P 4/00, in particular whether its second part was too broad and could be restricted, for example, to external mechanical arrangements;
- the relationship between groups H 02 P 4/00 and 19/00 and, in particular, whether group H 02 P 4/00 could become a residual group, thus replacing group H 02 P 19/00;
- where subject matter covered by the existing groups H 02 P 5/04, 7/01, and 7/04 should be transferred in view of the creation of main group H 02 P 4/00 and, in particular, whether a new one-dot group should be created under group 4/00 covering the subject matter of group H 02 P 7/01.

Projet C 410 (électricité) – L'OEB a été invité à proposer de nouveaux sous-groupes pour les nouveaux groupes principaux H 02 P 21/00 et 23/00, en vue de mettre davantage en parallèle les schémas de classement de ces groupes principaux, en donnant des exemples pertinents de documents de brevet en collaboration avec le Japon. Des observations ont été demandées sur la proposition qui doit être présentée.

Des observations ont également été demandées (voir l'annexe 21E du présent rapport)

- sur l'exactitude du libellé du nouveau groupe H 02 P 4/00, en particulier sur le point de savoir si la deuxième partie est trop large et peut être limitée, par exemple, aux dispositifs mécaniques externes;
- sur les liens entre les groupes H 02 P 4/00 et 19/00 et, en particulier, sur le point de savoir si le groupe H 02 P 4/00 peut devenir un groupe résiduel, qui remplacerait le groupe H 02 P 19/00.
- sur le point de savoir où la matière couverte par les groupes existants H 02 P 5/04, 7/01 et 7/04 doit être transférée compte tenu de la création du groupe principal H 02 P 4/00 et, en particulier, sur le point de savoir si un nouveau groupe à un point doit être créé dans le groupe 4/00 pour couvrir la matière du groupe H 02 P 7/01.

ANNEX	21E	H 02 P	[Project-Rapporteur : 410/DE]	<SC06037E>
C	1/00	--- dynamo-electric converters (starting of synchronous motors with electronic commutators 6/20 , 6/22 ; starting dynamo-electric motors rotating step by step 8/04 ; vector control 21/00)		
C	3/00	--- dynamo-electric converters (stopping of synchronous motors with electronic commutators 6/24 ; stopping dynamo-electric motors rotating step by step 8/24 ; vector control 21/00)		
N	4/00	Arrangements specially adapted for regulating or controlling the speed or torque of electric motors that can be connected to two or more different voltage or current supplies; Arrangements for regulating or controlling electrical motors, characterised by features not relating to the use of a particular supply voltage (starting 1/00 ; stopping or slowing 3/00 ; vector control 21/00)		
N	4/02	• by means of a separate brake		
C	5/00	Arrangements specially adapted for regulating or controlling the speed or torque of two or more electric motors (starting 1/00 ; stopping or slowing 3/00 ; vector control 21/00)		
D	5/05	(transferred to 25/08)		
D	5/06	(covered by 7/06)		
D	5/08	(covered by 7/06 - 7/22)		
D	5/10	(covered by 7/06 - 7/22)		
D	5/12	(covered by 7/24)		
D	5/14	(covered by 7/26)		
D	5/16	(covered by 7/28)		
D	5/162	(covered by 7/282)		
D	5/165	(covered by 7/285)		
D	5/168	(covered by 7/288)		
D	5/17	(covered by 7/29)		
D	5/172	(covered by 7/292)		
D	5/175	(covered by 7/295)		
D	5/178	(covered by 7/298)		
D	5/18	(covered by 7/30)		
D	5/20	(covered by 7/32)		
D	5/22	(covered by 7/34)		
D	5/24	(covered by 7/34)		
D	5/26	(covered by 7/34)		
D	5/28	(transferred to 23/00 , 25/00 , 27/00)		
D	5/30	(transferred to 25/18)		
D	5/32	(transferred to 25/18)		
D	5/34	(transferred to 27/04)		

D	5/36	(transferred to 23/00, 25/00, 27/00)
D	5/38	(transferred to 25/32)
D	5/40	(transferred to 23/00, 25/00, 27/00)
D	5/402	(transferred to 27/02)
D	5/405	(transferred to 25/26)
D	5/408	(transferred to 27/04)
D	5/41	(transferred to 27/06)
D	5/412	(transferred to 27/16)
D	5/415	(transferred to 23/00, 27/05)
D	5/418	(transferred to 25/10)
D	5/42	(transferred to 25/28)
D	5/44	(transferred to 25/12, 25/16)
N	5/60	controlling combinations of dc and ac dynamo-electric motors (5/46 takes precedence)
N	5/68	controlling two or more dc dynamo-electric motors (5/46, 5/60 take precedence)
N	5/685	- electrically connected in series, i.e. carrying the same current
N	5/69	- mechanically coupled by gearing
N	5/695	- Differential gearing
N	5/74	controlling two or more ac dynamo-electric motors (5/46, 5/60 take precedence)
N	5/747	- mechanically coupled by gearing
N	5/753	- Differential gearing
	6/00	--- commutators therefor (stepping motors 8/00; vector control 21/00)
C	7/00	Arrangements for regulating or controlling the --- of electric dc-motors (starting 1/00; stopping or slowing 3/00; vector control 21/00)
D	7/05	(transferred to 25/08)
	7/06	for regulating or controlling an individual ---
D	Note(s) before 7/10	<Deleted>
	7/20	--- of relays (7/24, 7/30 take precedence)
	7/22	--- variable resistance (7/24, 7/30 take precedence)
D	7/36	(transferred to 23/00, 25/00, 27/00)
D	7/38	(transferred to 23/00, 25/00, 27/00)
D	7/40	(transferred to 25/24)
D	7/42	(transferred to 27/04)
D	7/44	(transferred to 27/04)
D	7/46	(transferred to 27/05)

D	7/48	(transferred to 25/20)	
D	7/50	(transferred to 25/12)	
D	7/52	(transferred to 23/00, 25/00, 27/00)	
D	7/54	(transferred to 25/18)	
D	7/56	(transferred to 25/18)	
D	7/58	(transferred to 23/00, 25/00, 27/00)	
D	7/60	(transferred to 25/32)	
D	7/62	(transferred to 23/00, 25/00, 27/00)	
D	7/622	(transferred to 27/02)	
D	7/625	(transferred to 25/26)	
D	7/628	(transferred to 27/04)	
D	7/63	(transferred to 27/06)	
D	7/632	(transferred to 27/16)	
D	7/635	(transferred to 23/00, 27/05)	
D	7/638	(transferred to 25/10)	
D	7/64	(transferred to 25/28)	
D	7/66	(transferred to 25/30)	
D	7/67	(transferred to 5/00)	
D	7/68	(transferred to 5/68)	
D	7/685	(transferred to 5/685)	
D	7/69	(transferred to 5/69)	
D	7/695	(transferred to 5/695)	
D	7/74	(transferred to 5/74)	
D	7/747	(transferred to 5/747)	
D	7/753	(transferred to 5/753)	
D	7/80	(transferred to 5/60)	
C	8/00	--- by step (vector control 21/00)	
C	9/00	--- arrangements 7/34; vector control 21/00; feeding a ---	
C	11/00	--- slowing 3/00; vector control 21/00; feeding a ---	
C	15/00	--- brake 5/00, 7/00, vector control 21/00)	
C	17/00	--- dynamo-electric gears (vector control 21/00)	
C	19/00	--- 1/00, 3/00, 5/00, 7/00 or 23/00 (vector control 21/00)	
N	21/05	• specially adapted for damping motor oscillations, e.g. for reducing hunting	
N	23/00	Arrangements or methods for the control of ac-motors characterised by a control method other than vector control (starting 1/00; stopping or slowing 3/00; of two or more motors 5/00; of synchronous motors with electronic commutators 6/00; of dc-motors 7/00; of stepping motors 8/00)	R

N	23/14	• Estimation or adaptation of motor parameters, e.g. rotor time constant, flux, speed, current or voltage	R
N	25/00	Arrangements or methods for the control of ac-motors characterised by the kind of ac-motor or by structural details (starting 1/00; stopping or slowing 3/00; of two or more motors 5/00; of synchronous motors with electronic commutators 6/00; of dc-motors 7/00; of stepping motors 8/00)	R
N	25/12	• • • with shiftable brushes	R
N	25/14	• • • Universal motors (25/12 takes precedence)	R
N	27/00	Arrangements or methods for the control of ac-motors characterised by the kind of supply voltage (starting 1/00; stopping or slowing 3/00; of two or more motors 5/00; of synchronous motors with electronic commutators 6/00; of dc-motors 7/00; of stepping motors 8/00)	R
N	27/06	• • using dc to ac converters or inverters (27/05 takes precedence)	R
N	27/16	• • using ac to ac converters without intermediate conversion to dc (27/05 takes precedence)	R
N	27/20	<Becomes H 02 P 27/05>	R

ANNEXE	21F	H 02 P	[Project-Rapporteur : 410/DE] (T:FR) - SC/05/3	<SC06038F> <SC05022E>
--------	-----	--------	---	--------------------------

C	21/00	Dispositions ou procédés pour la commande de machines électriques par commande par vecteur, p.ex. par commande de l'orientation du champ
---	-------	---

N	Note(s) après 21/00
---	------------------------

Lors du classement dans le présent groupe, un classement dans les groupes 25/00 à 27/00 est également attribué si le type de moteur à courant alternatif, des détails de structure, ou le type de tension d'alimentation présentent un intérêt.

N	21/02	• spécialement adaptés pour optimiser le rendement à faible charge
N	21/04	• spécialement adaptés pour les très faibles vitesses
N	21/06	• Commande basée sur le flux rotorique
N	21/08	• • Commande indirecte par orientation du champ, p.ex. calcul de l'angle de phase du champ basé sur l'équation de la tension de rotor en additionnant la fréquence de glissement et une fréquence proportionnelle à la vitesse
N	21/10	• • Commande directe par orientation du champ
N	21/12	• Commande basée sur le flux statorique
N	21/14	• Estimation ou adaptation des paramètres des machines, p.ex. constante de temps du rotor, flux, vitesse, courant ou tension

N 23/00 **Dispositions ou procédés pour la commande de moteurs à courant alternatif caractérisés par un procédé de commande autre que la commande par vecteur** (démarrage 1/00; arrêt ou ralentissement 3/00; pour plusieurs moteurs 5/00; pour des moteurs synchrones avec des commutateurs électroniques 6/00; pour des moteurs à courant continu 7/00; pour des moteurs pas à pas 8/00)

N Note(s) après
23/00

Lors du classement dans le présent groupe, un classement dans les groupes 25/00 à 27/00 est également attribué si le type de moteur à courant alternatif, des détails de structure, ou le type de tension d'alimentation présentent un intérêt.

N 23/02 • spécialement adaptés pour optimiser le rendement à faible charge

N 23/04 • spécialement adaptés pour amortir les oscillations des moteurs, p.ex. pour la réduction du pompage

N 23/06 • Commande des moteurs dans quatre quadrants

N 23/08 • Commande basée sur la fréquence de glissement, p.ex. en additionnant la fréquence de glissement et une fréquence proportionnelle à la vitesse

N 23/10 • Commande par superposition d'un courant continu (freinage par courant continu 3/24)

N 23/12 • Commande par observateurs, p.ex. en utilisant des observateurs de Luenberger ou des filtres de Kalman

N 23/14 • Estimation ou adaptation des paramètres des moteurs, p.ex. constante de temps du rotor, flux, vitesse, courant ou tension

N 25/00 **Dispositions ou procédés pour la commande de moteurs à courant alternatif caractérisés par le type de moteur ou par des détails de structure** (démarrage 1/00; arrêt ou ralentissement 3/00; pour plusieurs moteurs 5/00; pour des moteurs synchrones avec des commutateurs électroniques 6/00; pour des moteurs à courant continu 7/00; pour des moteurs pas à pas 8/00)

N Note(s) après
25/00

Lors du classement dans le présent groupe, un classement dans les groupes 21/00, 23/00 ou 27/00 est également attribué si le procédé de commande ou le type de tension d'alimentation présentent un intérêt.

N 25/02 • caractérisés par le type de moteur

N 25/04 • • Moteurs monophasés, p.ex. moteurs à condensateur

N 25/06 • • Moteurs linéaires

N 25/08 • • Moteurs à réluctance

N 25/10 • • Moteurs à collecteur, p.ex. moteurs à répulsion

N 25/12 • • • avec des balais décalables

N 25/14 • • • Moteurs universels (25/12 a priorité)

N	25/16	• caractérisés par des dispositions de circuit ou par le type de câblage
N	25/18	• • avec des dispositions pour la commutation des enroulements, p.ex. par des interrupteurs mécaniques ou des relais
N	25/20	• • • pour le changement du nombre de pôles
N	25/22	• • Enroulements multiples; Enroulements pour plus de trois phases
N	25/24	• • Impédance variable dans le circuit statorique ou le circuit rotorique
N	25/26	• • • avec des dispositions pour la commande de l'impédance secondaire
N	25/28	• • utilisant des dispositifs magnétiques à degré de saturation commandable, p.ex. des transducteurs
N	25/30	• • le moteur étant commandé par une commande s'exerçant sur la génératrice à courant alternatif qui l'alimente
N	25/32	• • utilisant des tubes à décharge
N	27/00	Dispositions ou procédés pour la commande de moteurs à courant alternatif caractérisés par le type de tension d'alimentation (démarrage 1/00; arrêt ou ralentissement 3/00; pour plusieurs moteurs 5/00; pour des moteurs synchrones avec des commutateurs électroniques 6/00; pour des moteurs à courant continu 7/00; pour des moteurs pas à pas 8/00)
N	Note(s) après 27/00	Lors du classement dans le présent groupe, un classement dans les groupes 21/00, 23/00 ou 25/00 est également attribué si le procédé de commande, le type de moteur à courant alternatif ou des détails de structure présentent un intérêt.
N	27/02	• utilisant une tension d'alimentation à fréquence constante et à amplitude variable
N	27/04	• utilisant une alimentation à fréquence variable, p.ex. tension d'alimentation de convertisseurs ou d'onduleurs
N	27/05	• • utilisant une alimentation en courant alternatif pour les circuits rotorique et statorique, la fréquence d'alimentation d'au moins un des circuits étant variable
N	27/06	• • utilisant des convertisseurs de courant continu en courant alternatif ou des onduleurs (27/05 a priorité)
N	27/08	• • • avec modulation de largeur d'impulsions
N	27/10	• • • • utilisant des régulateurs par tout ou rien
N	27/12	• • • • appliquant des impulsions en guidant le vecteur-flux, le vecteur-courant ou le vecteur-tension sur un cercle ou une courbe fermée, p.ex. commande directe du couple
N	27/14	• • • • avec au moins trois niveaux de tension

- | | | |
|----------|--------------|---|
| <i>N</i> | <i>27/16</i> | <ul style="list-style-type: none">• • <i>utilisant des convertisseurs de courant alternatif en courant alternatif sans conversion intermédiaire en courant continu (27/05 a priorité)</i> |
| <i>N</i> | <i>27/18</i> | <ul style="list-style-type: none">• • • <i>modifiant la fréquence en supprimant les demi-ondes</i> |

Project: C 410 Subclass: H02P**Re: IPC/WG/6/5**

The EPO has been invited to propose further subgroups of new main groups 21/00 and 23/00, in order to bring more conformity into the two schemes.

We propose the following:

N 21/13 . Observer control, e.g. using Luenberger observer or Kalman filter

N 23/03 . specially adapted for very low speeds

The first group is supported by the examples provided by JP in the last round of comments and discussed at last (Nov. 2001) meeting.

The second group could be supported by the following documents: US-A-4341984, EP-A-0017403, GB-A-273707, all showing electrical motor control arrangements (not related with Vector Control) that are optimised for low speed working conditions.

Further, comments have been invited on the following items:

Correctness of title of new group 4/00, relationship between groups 4/00 and 19/00, and subject matter of groups 5/04, 7/01, 7/04.

Due to the new main groups structure of H02P, we agree on the necessity of such a new main group, in order to accommodate the subject matter of group 7/01 (to be deleted).

Nevertheless, we do not consider desirable to keep the second part of its title, due to its very general formulation, and also for the following reason.

The subject matter previously contained in groups 5/04 and 7/04 concerns arrangements that can fall both into the controls of motors independently of their kind of power supply (hence belonging at least to 5/00, 7/00, 21/00) and into arrangements for stopping or slowing electric motors (3/00). Interpreted like this, such arrangements fall automatically within the scope of main group 19/00, relating to "arrangements according to more than one of groups 1/00, 3/00, 5/00 or 7/00".

Hence, we propose to keep such group, and further to create the following:

N 19/04 . for controlling a motor by means of a separate brake

This group should accommodate the combined content of groups 5/04 and 7/04 (to be deleted). Incidentally, our experts noticed that group 19/02 has lately risen to their interest due to recent motor protection techniques implemented not by means of supply interruption but by means of special kinds of control. Therefore, it would not be desirable to modify or remove group 19/00.

DEUTSCHES PATENT- UND MARKENAMT German Patent and Trade Mark Office	Class/Subcl.: H02P
	Date : 01.03.2002
DE - Comments — C 410	

Re: IPC/WG/6/5

- The EPO was invited to propose further subgroups of the new main groups 21/00 and 23/00, in order to bring more conformity into the two schemes.

DE support the creation of groups 21/13 and 23/03, proposed by EP (see annex 65)

- Correctness of the title of the new group 4/00, relationship between groups 4/00 and 19/00, and subject matter of groups 5/04, 7/01 and 7/04.

i) We agree with the opinion of the EPO (see annex 65) to maintain only the first part of 4/00 which covers the subject matter of 7/01 (to be deleted).

ii) Further we support the EP-proposal to transfer the subject matter of groups 5/04 and 7/04 (to be deleted) to main group 19/00 and to create there a new subgroup

19/04 . Controlling speed or torque of an electrical motor by means of a separate brake

iii) In our opinion main group 19/00 is a place for documents, including

- 1.) technical subject matter according to more than one of the main groups 1/00, 3/00, 4/00, 5/00, 7/00 and the cluster of main groups 21/00 to 27/00, provided for multiple classification, and
- 2.) technical subject matter not otherwise provided for in the relevant main groups of subclass H02P.

Therefore a title for group 19/00 containing the phrase "according to more than one of the main groups 1/00, 3/00, 4/00, 5/00, 7/00 and 21/00 to 27/00" would not be correct. Then all documents, which need a multiple classification in between the main groups 21/00 to 27/00, would fall into main group 19/00.

Keeping this in mind, DE suggest the following title for group 19/00 (either version A or version B):

19/00 Arrangements according to more than one of main groups 1/00 to 5/00, 7/00 or at least to one of main groups 1/00 to 5/00, 7/00 and at least one of main groups 21/00 to 27/00; arrangements for regulating or controlling electric motors not otherwise provided for in groups 1/00 to 5/00 or 21/00 to 27/00 (version A)

19/00 Arrangements for regulating or controlling electric motors, appropriate for both ac- and dc-motors; arrangements for regulating or controlling electric motors not otherwise provided for in groups 1/00 to 5/00, 7/00 or 21/00 to 27/00 (version B)

iv) We support the EP-remark (see annex 65) concerning group 19/02. There is indeed a rising interest in protection techniques implemented not by means of supply interruption but by means of special kinds of control, *e.g. monitoring*. Since this subject matter is not clear enough from the actual title of 19/02, we propose to include the above cited as example in the title of 19/02:

19/02 - - - interruption of supply, *e.g. monitoring* (emergency protective - - -

Rainer Anders

FEDERAL INSTITUTE OF INDUSTRIAL PROPERTY

RU comments	
Project : C 410	Date: 11.04.20022
Class/Subclass : H02P	

IPC/WG/6/5 invited comments on:

- the correctness of the title of the new group H02P4/00, in particular whether its second part was too broad and could be restricted, for example to external mechanical arrangements.

We agree with EPO opinion to keep the first part of the title of new group H02P4/00 only, since the second part of the title is too broad.

The group H02P7/01 could be transferred to H02P4/00

- the relationship between groups H02P4/00 and 19/00 and, in particular, whether group H02P4/00 could become a residual group, thus replacing group H02P19/00

We support EP proposal to create the new group H02P19/04 and to transfer the subject matter of groups 5/04, 7/04 to this new group.

We believe that group H02P19/00 should be residual group and support version A proposed in DE comments dated 01.03.02

V.Niukhovsky

OFICIUL DE STAT PENTRU RO COMMENTS Date: April 2002 INVENȚII ÎN DOMENIUL MECANIC

PROJECT C410

CLASS/SUBCLASS H02P

-the EPO has been invited to propose further subgroups of new main groups 21/00 and 23/00, in order to bring more conformity into the two schemes. Comments were invited on the proposal to be submitted.

We support the EP proposal for the subgroups 21/13 and 23/03. (see annex 65)

- the correctness of the title of new group H02P 4/00, in particular whether its second part was too broad and could be restricted, for example, to external mechanical arrangements;

We consider that the wording of the first part of new group 4/00 is correct because covers the subject matter of 7/01(to be deleted), but we consider that the wording of the second part of the title of group 4/00 is generally formulate and we do not agree the second part.

- the relationship between groups H02P 4/00 and 19/00 and, in particular, whether group H02P 4/00 could become a residual group, thus replacing group H02P 19/00;

We agree the EP proposal to transfer the subject matter of groups 5/04 and 7/04 (to be deleted) to a new subgroup 19/04, in main group 19/00, where combined content of

group 5/04 and 7/04.

19/04 @ controlling the speed or torque of electric motors by means of a separate brake
-where subject matter covered by the existing groups H02P 5/04, 7/01, and 7/04 should be
transferred in view of the creation of main group H02P 4/00 and, in particular, whether a new
one/dot group should be created under group 4/00 covering the subject matter of group
H02P 7/01.

We think that it would not desirably to remove main group 19/00.

Lavinia Cornea

Projet IPC / C 410

Sous-classe H 02 P

OBSERVATIONS

Réf. : Annexe 64 du rapport IPC/WG/6/5

Réf. : Annexe 21E du rapport IPC/WG/6/5

Réf. : Annexes 65 et 66 du dossier de projet

Des observations ont été demandées sur la proposition présentée par l'OEB (annexe 65)

Nous sommes d'accord avec la proposition de l'OEB d'inclure les nouveaux sous-groupes 21/13 et 23/03 dans les nouveaux groupes principaux H 02 P 21/00 et 23/00 en vue d'harmoniser le schéma de classement.

Des observations ont également été demandées (voir l'annexe 21E du présent rapport)

- sur l'exactitude du libellé du nouveau groupe H 02 P 4/00, en particulier sur le point de savoir si la deuxième partie est trop large et peut être limitée, par exemple, aux dispositifs mécaniques externes;

Nous pensons que seule la première partie du libellé du 4/00 doit être maintenue, la seconde partie nous semblant trop générale, et de ce fait le sous-groupe 4/02 devrait être supprimé.

De plus, une limitation de la deuxième partie aux dispositifs mécaniques externes serait trop restrictive alors que le problème est l'introduction d'un groupe résiduel (annexe 62, page 3 : "or of electric motors not otherwise provided for")

- sur les liens entre les groupes H 02 P 4/00 et 19/00 et, en particulier, sur le point de savoir si le groupe H 02 P 4/00 peut devenir un groupe résiduel, qui remplacerait le groupe H 02 P 19/00.

Un libellé suffisamment large dans le 19/00 permettrait d'y introduire le groupe résiduel.

Le libellé proposé dans les observations DE version B (annexe 66) nous semble suffisant, le libellé de la version A, bien que convenable, apparaît complexe.

- sur le point de savoir où la matière couverte par les groupes existants H 02 P 5/04, 7/01 et 7/04 doit être transférée compte tenu de la création du groupe principal H 02 P 4/00 et, en particulier, sur le point de savoir si un nouveau groupe à un point doit être créé dans le groupe 4/00 pour couvrir la matière du groupe H 02 P 7/01.

La matière couverte par les groupes existants 5/04, 7/01 et 7/04 peut être transférée comme le suggèrent l'OEB et l'office allemand dans le groupe 19/00 tel que proposé (version B).

Il est en effet nécessaire de créer un nouveau groupe à un point 19/04 dépendant du 19/00, et nous suggérons pour celui-ci un libellé simplifié par rapport à la proposition DE pour éviter une redondance avec l'intitulé du groupe 19/00 :

19/00 Arrangements for regulating or controlling electric motors, appropriate for both ac- and dc-motors; arrangements for regulating or controlling electric motors not otherwise provided for in groups 1/00 to 5/00, 7/00 or 21/00 to 27/00 (version B)

19/04 . by means of a separate brake

Nous sommes par ailleurs d'accord avec l'exemple ajouté dans le titre du sous-groupe 19/02 (annexe 66).

Projet IPC / C **410** / Ann. **70**
Sous-classe **H 02 P**

VERSION FRANÇAISE

Ce document a été établi sur la base de notre proposition, après consultation des autres offices et du Bureau international.

(ref : annexe 21E du document IPC/WG/6/5)

H 02 P

ANNEX	21E	H 02 P	[Project-Rapporteur : 410/DE]	<SC06037E>
C	1/00	— — — convertisseurs dynamo-électriques (démarrage des moteurs synchrones avec des commutateurs électroniques 6/20, 6/22; démarrage des moteurs synchrones tournant pas à pas 8/04; commande par vecteur 21/00)		
C	3/00	— — — convertisseurs dynamo-électriques (arrêt des moteurs synchrones avec des commutateurs électroniques 6/24; arrêt des moteurs synchrones tournant pas à pas 8/24; commande par vecteur 21/00)		
N	4/00	Dispositions spécialement adaptées à la régulation ou la commande de la vitesse ou du couple de moteurs électriques qui peuvent être connectés à au moins deux alimentations différentes en tension ou en courant; Dispositions spécialement adaptées à la régulation ou la commande des moteurs électriques caractérisés par des éléments non liés à l'utilisation d'une tension d'alimentation particulière (démarrage 1/00; arrêt ou ralentissement 3/00; commande par vecteur 21/00)		
N	4/02	• au moyen d'un frein séparé		
C	5/00	Dispositions spécialement adaptées à la régulation ou la commande de la vitesse ou du couple d'au moins deux moteurs électriques (démarrage 1/00; arrêt ou ralentissement 3/00; commande par vecteur 21/00)		
D	5/05	(transféré en 25/08)		
D	5/06	(couvert par 7/06)		
D	5/08	(couvert par 7/06 - 7/22)		
D	5/10	(couvert par 7/06 - 7/22)		
D	5/12	(couvert par 7/24)		
D	5/14	(couvert par 7/26)		
D	5/16	(couvert par 7/28)		

D	5/162	(couvert par 7/282)
D	5/165	(couvert par 7/285)
D	5/168	(couvert par 7/288)
D	5/17	(couvert par 7/29)
D	5/172	(couvert par 7/292)
D	5/175	(couvert par 7/295)
D	5/178	(couvert par 7/298)
D	5/18	(couvert par 7/30)
D	5/20	(couvert par 7/32)
D	5/22	(couvert par 7/34)
D	5/24	(couvert par 7/34)
D	5/26	(couvert par 7/34)
D	5/28	(transféré en 23/00 , 25/00 , 27/00)
D	5/30	(transféré en 25/18)
D	5/32	(transféré en 25/18)
D	5/34	(transféré en 27/04)
D	5/36	(transféré en 23/00 , 25/00 , 27/00)
D	5/38	(transféré en 25/32)
D	5/40	(transféré en 23/00 , 25/00 , 27/00)
D	5/402	(transféré en 27/02)
D	5/405	(transféré en 25/26)
D	5/408	(transféré en 27/04)
D	5/41	(transféré en 27/06)
D	5/412	(transféré en 27/16)
D	5/415	(transféré en 23/00 , 27/05)
D	5/418	(transféré en 25/10)
D	5/42	(transféré en 25/28)
D	5/44	(transféré en 25/12 , 25/16)
N	5/60	• pour commander des combinaisons de moteurs dynamo-électriques à courant continu et à courant alternatif (5/46 a priorité)
N	5/68	• pour commander au moins deux moteurs dynamo-électriques à courant continu (5/46, 5/60 ont priorité)
N	5/685	• connectés électriquement en série, c. à d. parcourus par le même courant
N	5/69	• accouplés mécaniquement par engrenage
N	5/695	• Engrenage différentiel
N	5/74	• pour commander au moins deux moteurs dynamo-électriques à courant alternatif (5/46, 5/60 ont priorité)

N	5/747	• • <i>mechanically coupled by gearing</i>
N	5/753	• • • <i>Differential gearing</i>
	6/00	— — — commutateurs électroniques à cet effet (moteurs pas à pas 8/00; commande par vecteur 21/00)
C	7/00	Dispositions pour réguler ou commander la vitesse — — — de moteurs électriques à courant continu (démarrage 1/00; arrêt ou ralentissement 3/00; commande par vecteur 21/00)
D	7/05	(transféré en 25/08)
	7/06	• pour réguler ou commander individuellement — — —
D	Note(s) avant 7/10	<Supprimée>
	7/20	• • • — — — moyen de relais (7/24, 7/30 ont priorité)
	7/22	• • • — — — par moteur pilote (7/24, 7/30 ont priorité)
D	7/36	(transféré en 23/00, 25/00, 27/00)
D	7/38	(transféré en 23/00, 25/00, 27/00)
D	7/40	(transféré en 25/24)
D	7/42	(transféré en 27/04)
D	7/44	(transféré en 27/04)
D	7/46	(transféré en 27/05)
D	7/48	(transféré en 25/20)
D	7/50	(transféré en 25/12)
D	7/52	(transféré en 23/00, 25/00, 27/00)
D	7/54	(transféré en 25/18)
D	7/56	(transféré en 25/18)
D	7/58	(transféré en 23/00, 25/00, 27/00)
D	7/60	(transféré en 25/32)
D	7/62	(transféré en 23/00, 25/00, 27/00)
D	7/622	(transféré en 27/02)
D	7/625	(transféré en 25/26)
D	7/628	(transféré en 27/04)
D	7/63	(transféré en 27/06)
D	7/632	(transféré en 27/16)
D	7/635	(transféré en 23/00, 27/05)
D	7/638	(transféré en 25/10)
D	7/64	(transféré en 25/28)
D	7/66	(transféré en 25/30)
D	7/67	(transféré en 5/00)
D	7/68	(transféré en 5/68)

D	7/685	(transféré en 5/685)
D	7/69	(transféré en 5/69)
D	7/695	(transféré en 5/695)
D	7/74	(transféré en 5/74)
D	7/747	(transféré en 5/747)
D	7/753	(transféré en 5/753)
D	7/80	(transféré en 5/60)
C	8/00	— — — pas à pas (commande par vecteur 21/00)
C	9/00	— — — Ward-Léonard 7/34 ; commande par vecteur 21/00 ; alimentation d'un réseau — — —
C	11/00	— — — ralentissement 3/00 ; commande par vecteur 21/00 ; alimentation d'un réseau — — —
C	15/00	— — — d'un frein séparé 5/00 , 7/00 ; commande par vecteur 21/00)
C	17/00	— — — transmissions dynamo-électriques (commande par vecteur 21/00)
C	19/00	— — — 1/00 , 3/00 , 5/00 , 7/00 ou 23/00 (commande par vecteur 21/00)
N	21/05	spécialement adaptés pour amortir les oscillations des moteurs, p.ex. pour la réduction du pompage

DEUTSCHES PATENT- UND MARKENAMT	Class/Subcl.: H02P
German Patent and Trade Mark Office	Date : 28.05.2002
DE Rapporteur Report — C 410	

Re: IPC/WG/6/5

Comments were received by EP, DE, RU, RO and FR (annex 65 to 69).

EPO proposed (see annex 65) introduction of supplementing groups 21/13 and 23/03. All commenting offices support this. Rapporteur recommends WG to adopt the groups. Furthermore Rapp. recommends to harmonise group titles and numbers in main groups 21/00 and 23/00, i.e. subject matter with the same wording should have the same second part of the numbering in both main groups. Rapp. hopefully remarks that this could be kindly done by IB after completion of the project.

Questions were raised by IPC/WG/6/5

- on the correctness of the title of the new group H 02 P 4/00, in particular whether its second part was too broad and could be restricted, for example, to external mechanical arrangements.

All commenting offices were in favour to retain only the first part of the provisionally adopted group 4/00 which covers the subject matter of 7/01 (to be deleted). FR reminds to undo the provisional adoption of group 4/02. Rapporteur agrees.

- on the relationship between groups H 02 P 4/00 and 19/00 and, in particular, whether group H 02 P 4/00 could become a residual group, thus replacing group H 02 P 19/00. No commenting office votes for main group 4/00 as a residual group. RU, FR and DE prefer main group 19/00 as a residual group. DE proposes a two-part title for 19/00 in two versions A and B. The first part ('more than one main group' in IPC7) is complicated because of the multiple classification rule in 21/00 to 27/00. Therefore the phrase 'both ac- and dc-motors' could be an alternative. The second part indicates the residual place. RU prefers version A, FR prefers version B and points out that version A is correct but complex. Rapporteur agrees with the argument of the French office.

- where subject matter covered by the existing groups H 02 P 5/04, 7/01, and 7/04 should be transferred in view of the creation of main group H 02 P 4/00 and, in particular, whether a new one-dot group should be created under group 4/00 covering the subject matter of group H 02 P 7/01.

All commenting offices are in favour for the transfer of 7/01 to 4/00 and for the transfer of 5/04 and 7/04 to a new group 19/04 proposed by EP. There is no support for the creation of a one-dot group under 4/00 covering the subject matter of 7/01.

- DE proposed the insertion of an example in group 19/02. FR support this.

Rapporteur has prepared a Rapporteur Proposal including all proposed changes.

Rainer Anders

DEUTSCHES PATENT- UND MARKENAMT German Patent and Trade Mark Office	Class/Subcl.: H02P
	Date : 28.05.2002
DE Rapporteur Proposal — C 410	

- C 4/00 Arrangements specially adapted for regulating or controlling the speed or torque of electric motors that can be connected to two or more different voltage or current supplies** (starting 1/00; stopping or slowing 3/00; vector control 21/00)
- 4/02 undo the adoption in IPC/WG/6/5
- D 5/04 transferred to 19/04
- D 7/01 transferred to 4/00
- D 7/04 transferred to 19/04
- C 15/00 - - - brake 19/04, vector control - - -
- C 19/00 Arrangements for regulating or controlling electric motors, appropriate for both ac- and dc-motors** (starting 1/00; stopping or slowing 3/00; vector control 21/00); **arrangements for regulating or controlling electric motors not otherwise provided for in groups 1/00 to 5/00, 7/00 or 21/00 to 27/00**
- 19/02 - - - interruption of supply, e.g. monitoring (emergency protective - - -
- N 19/04 . by means of a separate break
- N 21/13 . Observer control, e.g. using Luenberger observer or Kalman filter
- N 23/03 . specially adapted for very low speeds

Rainer Anders